

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/096512 A1

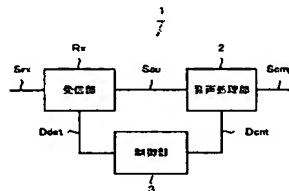
- (51) 国際特許分類: H04B 1/10, 14/04 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005949 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 脇本 啓史 (WAKI-MOTO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3508555 埼玉県川越市山田字西町 2 5 番地 1 パイオニア株式会社 川越工場内 Saitama (JP).  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 29 日 (29.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 小橋 信淳, 外(KOBASHI, Nobukiyo et al.); 〒1500022 東京都渋谷区恵比寿南 1 丁目 6 番 1 0 号 恵比寿MFビル 1 4 号館 4 階 Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-107284 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒 1 丁目 4 番 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

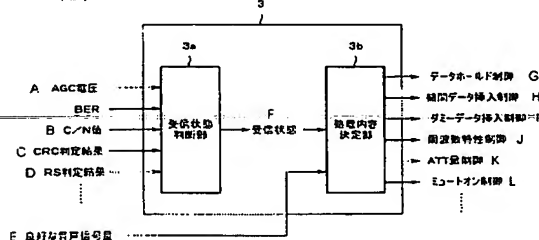
(54) Title: SOUND SIGNAL PROCESSING DEVICE

(54) 発明の名称: 音声信号処理装置

(a)



(b)



Rx... RECEPTION UNIT  
2... SOUND PROCESSING UNIT  
3... CONTROL UNIT  
A... AGC VOLTAGE  
B... C/N VALUE  
C... CRC JUDGMENT RESULT  
D... RS JUDGMENT RESULT  
E... PREFERABLE SOUND SIGNAL AMOUNT  
3a... RECEPTION STATE JUDGMENT UNIT  
F... RECEPTION STATE  
3b... PROCESSING CONTENT DECISION UNIT  
G... DATA HOLD CONTROL  
H... INTERPOLATION DATA INSERTION CONTROL  
I... DUMMY DATA INSERTION CONTROL  
J... FREQUENCY CHARACTERISTIC CONTROL  
K... ATT AMOUNT CONTROL  
L... MUTE ON CONTROL

(57) Abstract: It is possible to provide a sound signal processing device for generating a sound signal capable of reducing the user's uncomfortable feeling when the reception state is deteriorated. The sound signal processing device includes a sound processing unit (2) for sound-signal-processing a sound signal Sau outputted from a reception unit Rx which receives a signal transmitted via a digital transmission path; and a control unit (3) for judging the reception state according to internal states Ddet of the reception unit Rx and controlling the content of the signal processing to be executed by the sound processing unit (2), according to the judgment result. Thus, it is possible to generate a sound signal Scmp capable of reducing the uncomfortable feeling of the user caused by the sound signal Sau when the reception state is deteriorated.

(57) 要約: 本発明は、受信状態が悪化した場合に、ユーザの違和感を軽減することが可能な音声信号を生成する音声信号処理装置を提供することを目的とする。デジタル伝送路を介して伝送される信号を受信する受信部 Rx から出力される音声信号 Sau を音声信号処理する音声処理部 2 と、受信部 Rx の複数の内部状態 Ddet に基づいて受信状態を判断し、該判断結果に基づいて音声処理部 2 に行わせる信号処理の内容を制御する制御部 3 とを備えることにより、受信状態が悪化した場合に、音声信号 Sau からユーザの違和感を軽減することが可能な音声信号 Scmp を生成する。

WO 2005/096512 A1



SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。